

반회전 드라이브 DFPD-3500-...

제품 번호: 8042197

FESTO



데이터 시트

특징	값
밸브 액추에이터 사이즈	3500
플랜지 드릴 패턴	F16
회전각	90 deg
0°에서 최종 위치 조정 범위	-5 deg...5 deg
공칭 회전 각도에서 최종 위치 조정 범위	-5 deg...5 deg
축 연결부 깊이	48 mm...50 mm
앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준	ISO 5211
설치 위치	임의 방향
작동 방식	복동 단동
디자인	스카치 요크 시스템 기어 랙/피니언
닫히는 방향	우측으로 닫힘 왼쪽으로 닫힘
표준에 부합하는 밸브 연결부	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
포지셔너 및 위치 표시기용 연결 위치가 표준을 만족함	VDI/VDE 3845 사이즈 AA 2 VDI/VDE 3845 크기 AA 3
안전 기능	안전 기능은 드라이브가 정의된 안전 전환 위치로 전환하는 것입니다. 이 전환 동작은 해당 압력 챔버를 압축공기로 통풍시키는 방식으로 달성됩니다. 생성된 토크의 값은 피스톤에 의해 분리된 두 압력 챔버 사이의 차압에 따라 결정됩니다. 이 안전 기능의 핵심은 압축공기가 꺼지고 스프링 챔버가 배기된 상태에서 드라이브가 정의된 안전 스위칭 위치로 전환되는 것입니다. 이 스위칭 동작은 스프링 어셈블리의 스프링 장력에 의해 구현됩니다.
안전 무결성 기준(Safety Integrity Level: SIL)	최대 SIL 2 Low Demand mode 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3
ISO 13849 및 IEC 61508(SIL)에 따른 안전 기능 인증	제품은 SRP/CS ~ SIL 2 Low Demand에 사용할 수 있습니다 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3
파열 압력	24 bar
작동 압력	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
공칭 작동 압력	0.3 MPa...0.6 MPa 43.5 psi...87 psi
정격 작동 압력	3 bar...6 bar
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU 방폭 지침(ATEX)에 따름

특징	값
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 방폭 규정에 따라
EU 이외 지역에서 방폭 인증	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
방폭	구역 1(ATEX) 구역 1(UKEX) 구역 2(ATEX) 구역 21(ATEX) 구역 21(UKEX) 구역 22(ATEX)
인증서 발급 기관	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX 카테고리 가스	II 2G
ATEX 카테고리 먼지	II 2D
방폭 등급 가스	Ex h IIC T6 Gb
방폭 등급 먼지	Ex h IIIC T85°C Db
Ex 주변 온도	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:3:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고사항	주변 온도 및 매체 온도 이하의 이슬점 최소 10°C 윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-20 °C...60 °C
주변 온도	-20 °C...80 °C
공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크	1052 Nm...3993.9 Nm
공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크	764 Nm...3993.9 Nm
토크 관련 참고 사항	드라이브의 작동 토크는 마운팅 플랜지와 커플링의 크기를 기준으로 하여 ISO 5211에 명시된 최대 허용 토크를 초과하지 않아야 합니다.
0° 회전 각도에서 스프링 복원 토크	710 Nm...1627 Nm
90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크	997 Nm...2822 Nm
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량	91.7 l...314.37 l
제품 무게	75500 g...174000 g
축 연결부	T46
공압 연결부	G1/2
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
엔드 캡 소재	구상흑연주철
멈춤 나사 소재	강철
연결판 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
커버 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
씰 소재	NBR
스프링 소재	스프링강
스프링 로드 소재	스틸
하우징 소재	아노다이징 알루미늄 구상흑연주철
하우징 소재 번호	EN AW-6005
피스톤 소재	알루미늄 다이 캐스트 구상흑연주철
피스톤 로드 소재	강철
베어링 소재	POM
나사 소재	고합금 스테인리스강
샤프트 소재	스틸, 니켈 도금됨
타이 로드 소재	강철
실린더 배럴 소재	스틸